

**Doel**

Een LS-groep veilig plaatsen/verwijderen op een veiliggesteld LS-rek.

**Met opmerkingen [MR1]:** BEI-BLS wijziging 2026-15



**Let op!**

Een voldoende afgeschermd LS-groep mag je ook onder spanning plaatsen/verwijderen op een voldoende afgeschermd LS-rek, hiervoor gebruik je E-22 ONDER-SP.

**Aanwijzing en Opdracht**

Het hulpaderrek zit niet in de weg voor het plaatsen/verwijderen van de LS-groep

Je krijgt de opdracht van een WV<sub>LS</sub>-distributie via minimaal een RO.

Je moet een VP<sub>LS</sub>-netten of een AVP<sub>LS</sub>-distributie zijn.

Het hulpaderrek zit in de weg voor het plaatsen/verwijderen van de LS-groep

Je krijgt de opdracht van een WV<sub>LS</sub>-distributie via minimaal een RO.

Je moet een AVP<sub>LS</sub>-distributie zijn.

**Risico's en maatregelen**

In hoofdstuk 4.4 van de BEI-BLS kun je lezen welke algemene risico's en maatregelen er zijn.

Het werk in deze VWI brengt extra risico's mee:

Risico: Persoonlijk letsel door aanraking van spanningvoerende delen, aard- of kortsluiting

Maatregel: Gebruik PBM's. Scherm spanningvoerende delen af.

Risico: Beïnvloeding, bijv. door weersomstandigheden, personen of dieren

Maatregel: Gebruik een werktent. Scherm de werkplek af. Onderbreek het werk.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen**

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**



Hoge-  
zichtbaarheid  
veiligheidskleding



Vlam  
vertragende  
veiligheidskleding



Helm met  
gelaatscherm  
of soortgelijke



Veiligheidsschoeisel



E-isolerend  
schoeisel



E-isolerende  
handschoenen

### Veiligheidsmiddelen



E-isolerende  
afschermingen



E-isolerende  
mat



Veiligheidshand-  
gereedschap

### Werkwijze

#### Vorbereiding

**Stap 1** Je mag pas met het werk beginnen als aan de volgende voorwaarden is voldaan. Klopt er iets niet?

Begin dan niet met de werkzaamheden, maar bel direct de WV.

- Controleer op risico's. Neem de noodzakelijke (veiligheids)maatregelen.
- Controleer of de opdracht klopt met de situatie op de werkplek.
- Vinden de werkzaamheden plaats in een HS en/of MS-ruimte, dan is ook de BEI-BHS van toepassing.
- Het LS-rek en het hulpaderrek moeten zijn veiliggesteld volgens VWI E-04.
- De naastliggende eindsluitingen van de te monteren strook moeten zijn veiliggesteld volgens VWI E-04.
- Alle eindsluitingen en het veiliggestelde LS-rek moeten volledig zijn afgeschermd.

#### Uitvoering

Voer Stap 2A óf 2B uit.

**Stap 2A** Een LS-groep plaatsen

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Stel vast dat het volgende is veiliggesteld volgens VWI E-04:
  - Het LS-rek.
  - Het hulpaderrek.
  - De naastliggende eindsluitingen.
- Demonteer de hulpaders en plaats direct isolatiedoppen.
- Demonteer het hulpaderrek: Verwijder, draai of kantel het hulpaderrek. Fixeer het geheel.
- Plaats extra afschermingen als dat nodig is.
- Voer controles uit:
  - Inspecteer de isolatie van de LS-groep. Inspecteer ook de achterzijde.
  - Inspecteer de bevestigingspunten in de rails.
  - Stel door meten vast dat er geen sluiting is in de LS-groep.
- Plaats de LS-groep.
- Monteer het hulpaderrek en monteer de hulpaders.
- Verwijder de geplaatste afschermingen.

**Stap 2B** Een LS-groep verwijderen

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Stel vast dat het volgende is veiliggesteld volgens VWI E-40:
  - Het LS-rek.
  - Het hulpaderrek.
  - De naastliggende eindsluitingen.
- Demonteer de hulpaders en plaats direct isolatiedoppen.
- Demonteer het hulpaderrek: Verwijder, draai of kantel het hulpaderrek. Fixeer het geheel.
- Plaats extra afschermingen als dat nodig is.
- Haal de LS-groep weg en plaats de kunststof blindplaat.
- Monteer het hulpaderrek en monteer de hulpaders.
- Verwijder de geplaatste afschermingen.

**Beëindiging**

**Stap 3** Als je klaar bent doe je het volgende:

- Lever het werk op volgens de bedrijfsafspraken.
- Laat de werkplek veilig achter.